

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP2004/006434

<b>A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER</b> IPC 7 H02M7/48 H02J3/38 F03D7/04		
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC		
<b>B. FIELDS SEARCHED</b> Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 H02M H02J F03D		
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched		
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) EPD-Internal, WPI Data, PAJ		
<b>C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT</b>		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DE 100 40 273 A (WOBLEN ALOYS) 28 February 2002 (2002-02-28)	1-3, 8, 18, 25-34
Y	paragraphs '0022! - '0025!; figures 1, 2, 4 paragraphs '0050! - '0059!	4, 5, 7
Y	US 4 281 376 A (MUENCHOW EBERHARD ET AL) 28 July 1981 (1981-07-28) claim 1; figure 9	7
Y	US 5 083 039 A (RICHARDSON ROBERT D ET AL) 21 January 1992 (1992-01-21) column 3, line 57 - column 4, line 13; figure 1	4, 5
<input type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of box C. <input checked="" type="checkbox"/> Patent family members are listed in annex.		
* Special categories of cited documents : *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance *E* earlier document but published on or after the international filing date *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. *&* document member of the same patent family		
Date of the actual completion of the international search 6 January 2005		Date of mailing of the international search report 18/01/2005
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016		Authorized officer Gentili, L

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/006434

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 10040273	A	28-02-2002	DE 10040273 A1	28-02-2002
			AU 8979601 A	25-02-2002
			BR 0113242 A	06-01-2004
			CA 2417384 A1	21-02-2002
			CN 1462502 T	17-12-2003
			WO 0215367 A1	21-02-2002
			EP 1312153 A1	21-05-2003
			JP 2004507199 T	04-03-2004
			MA 25769 A1	01-04-2003
			NO 20030701 A	13-02-2003
			PL 360631 A1	20-09-2004
			ZA 200301218 A	08-07-2003
US 4281376	A	28-07-1981	DE 2827443 B1	06-12-1979
			AT 371958 B	25-08-1983
			AT 434579 A	15-12-1982
			BE 877153 A1	15-10-1979
			CA 1152154 A1	16-08-1983
			CH 649179 A5	30-04-1985
			FR 2429511 A1	18-01-1980
			GB 2023950 A , B	03-01-1980
			IT 1121415 B	02-04-1986
			JP 55005097 A	14-01-1980
			SE 7905436 A	23-12-1979
US 5083039	A	21-01-1992	AU 1554292 A	07-09-1992
			CA 2100672 A1	02-08-1992
			DE 9219171 U1	19-11-1998
			DE 69228053 D1	11-02-1999
			DE 69228053 T2	27-05-1999
			DE 69233343 D1	13-05-2004
			DK 569556 T3	30-08-1999
			DK 884833 T3	26-07-2004
			EP 1432115 A2	23-06-2004
			EP 0569556 A1	18-11-1993
			EP 0884833 A1	16-12-1998
			ES 2127216 T3	16-04-1999
			JP 3435474 B2	11-08-2003
			JP 6505618 T	23-06-1994
			WO 9214298 A1	20-08-1992
			US 5225712 A	06-07-1993

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PC1/EP2004/006434

## A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 H02M7/48 H02J3/38 F03D7/04

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 H02M H02J F03D

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DE 100 40 273 A (WOBLEN ALOYS) 28. Februar 2002 (2002-02-28)	1-3, 8, 18, 25-34
Y	Absätze '0022! - '0025!; Abbildungen 1, 2, 4 Absätze '0050! - '0059!	4, 5, 7
Y	US 4 281 376 A (MUENCHOW EBERHARD ET AL) 28. Juli 1981 (1981-07-28) Anspruch 1; Abbildung 9	7
Y	US 5 083 039 A (RICHARDSON ROBERT D ET AL) 21. Januar 1992 (1992-01-21) Spalte 3, Zeile 57 - Spalte 4, Zeile 13; Abbildung 1	4, 5

☐ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann nahellegend ist

\*A\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

6. Januar 2005

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

18/01/2005

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Gentili, L

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/006434

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 10040273 A	28-02-2002	DE 10040273 A1	28-02-2002
		AU 8979601 A	25-02-2002
		BR 0113242 A	06-01-2004
		CA 2417384 A1	21-02-2002
		CN 1462502 T	17-12-2003
		WO 0215367 A1	21-02-2002
		EP 1312153 A1	21-05-2003
		JP 2004507199 T	04-03-2004
		MA 25769 A1	01-04-2003
		NO 20030701 A	13-02-2003
		PL 360631 A1	20-09-2004
		ZA 200301218 A	08-07-2003
US 4281376 A	28-07-1981	DE 2827443 B1	06-12-1979
		AT 371958 B	25-08-1983
		AT 434579 A	15-12-1982
		BE 877153 A1	15-10-1979
		CA 1152154 A1	16-08-1983
		CH 649179 A5	30-04-1985
		FR 2429511 A1	18-01-1980
		GB 2023950 A ,B	03-01-1980
		IT 1121415 B	02-04-1986
		JP 55005097 A	14-01-1980
		SE 7905436 A	23-12-1979
US 5083039 A	21-01-1992	AU 1554292 A	07-09-1992
		CA 2100672 A1	02-08-1992
		DE 9219171 U1	19-11-1998
		DE 69228053 D1	11-02-1999
		DE 69228053 T2	27-05-1999
		DE 69233343 D1	13-05-2004
		DK 569556 T3	30-08-1999
		DK 884833 T3	26-07-2004
		EP 1432115 A2	23-06-2004
		EP 0569556 A1	18-11-1993
		EP 0884833 A1	16-12-1998
		ES 2127216 T3	16-04-1999
		JP 3435474 B2	11-08-2003
		JP 6505618 T	23-06-1994
		WO 9214298 A1	20-08-1992
		US 5225712 A	06-07-1993